

Niveau concerné : Seconde ou Première

Durée : 50 minutes

Type de travail : travail de groupes

Compétences mathématiques :

Chercher	
Raisonner	
Modéliser	
Représenter	x
Calculer	x
Communiquer	x

Thèmes du programme : Statistiques

Un exemple de série on conclut qu' « on ne peut pas conclure ».

Grille d'évaluation :

Production attendue :

Compte rendu de recherche

FICHE ELEVE

En 2009, la course du Dakar s'est faite pour la première fois en Amérique du Sud.

Ce changement a-t-il eu un impact sur la course ?

On donne l'étude des longueurs des étapes pour quelques années entre 2007 à 2014 :

Longueurs des étapes en 2005 (départ Barcelone, arrivée à Dakar) :

18 ; 919 ; 523 ; 666 ; 654 ; 622 ; 669 ; 538 ; 399 ; 499 ; 685 ; 819 ; 668 ; 630 ; 569 ; 68

Longueurs des étapes en 2006 (départ Lisbonne, arrivée à Dakar) :

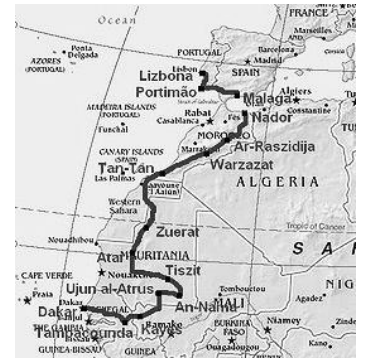
370 ; 567 ; 672 ; 639 ; 819 ; 792 ; 521 ; 568 ; 874 ; 333 ; 705 ; 872 ; 567 ; 634 ; 110

Longueurs des étapes en 2007 (départ Lisbonne, arrivée à Dakar) :

464 ; 545 ; 648 ; 679 ; 768 ; 817 ; 580 ; 626 ; 497 ; 400 ; 280 ; 484 ; 458 ;
576 ; 93

Longueurs des étapes en 2008 (départ Lisbonne, arrivée à Dakar) :

486 ; 535 ; 717 ; 854 ; 834 ; 625 ; 829 ; 531 ; 648 ; 685 ; 692 ; 531 ; 515 ;
757 ; 304



Pour information, la veille du départ, l'épreuve a été annulée, suite à l'assassinat de quatre français et de trois militaires mauritaniens dans les jours précédents le départ, et à cause de menaces terroristes identifiées par les autorités françaises pesant directement sur le rallye.

Longueurs des étapes en 2009 (départ et arrivée à Buenos Aires) :

733 ; 837 ; 694 ; 488 ; 763 ; 625 ; 816 ; 652 ; 537 ; 686 ; 680 ; 518 ; 753 ; 793

Longueurs des étapes en 2010 (départ et arrivée à Buenos Aires) :

684 ; 687 ; 441 ; 629 ; 670 ; 598 ; 641 ; 568 ; 547 ; 586 ; 434 ; 796 ; 725 ; 707

Longueurs des étapes en 2011 (départ Buenos Aires, arrivée à Cordoba) :

788 ; 764 ; 731 ; 761 ; 459 ; 721 ; 715 ; 776 ; 270 ; 876 ; 786 ; 678 ; 826

Longueurs des étapes en 2012 (départ Mar del Plata, arrivée à Lima) :

820 ; 777 ; 499 ; 750 ; 423 ; 641 ; 573 ; 722 ; 565 ; 694 ; 598 ; 657 ; 375 ; 283

Longueurs des étapes en 2013 (départ Lima, arrivée à Santiago) :

263 ; 327 ; 343 ; 718 ; 411 ; 767 ; 806 ; 738 ; 852 ; 636 ; 483 ; 715 ; 735 ; 630

Longueurs des étapes en 2014 (départ Rosario, arrivée à Valparaiso) :

809 ; 798 ; 596 ; 868 ; 912 ; 694 ; 763 ; 823 ; 459 ; 688 ; 749 ; 699 ; 535

Longueurs des étapes en 2015 (départ et arrivée à Buenos Aires) :

833 ; 625 ; 542 ; 909 ; 697 ; 647 ; 717 ; 805 ; 539 ; 860 ; 520 ; 1024 ; 393

